

中国角胸泥蜂科的研究及一新种记述

(膜翅目:泥蜂总科,角胸泥蜂科)

吴燕如 周 勤

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

角胸泥蜂科 Nyssonidae 一般为小型或中型,体黑色或红色,具少数黄斑。为 Gorytinae 及 Larrinae 的盗食寄生蜂。

本科主要特征为:前胸背板领片横行突起,短于小盾片;中足胫节具两个端距;后足腿节正常;并胸腹节后侧缘具齿或尖角状突起;前翅第一肘室在翅痣前的长度不超过该室总长的 1/2;前翅径室顶端尖或圆,无副室;后翅轭叶小,不超过臀区的 1/2;腹部第 1 节腹板有两条显著的纵隆脊,但无中隆脊。

我国过去记录有 *Nysson niger pekingensis* Tsuneki, *Nysson basalis* Smith, *Brachystegus pieli* Yasumatsu 共三种。经整理,我国共有七种,其中一个新种,三种为我国新记录种。就我所馆藏五种检索如下:

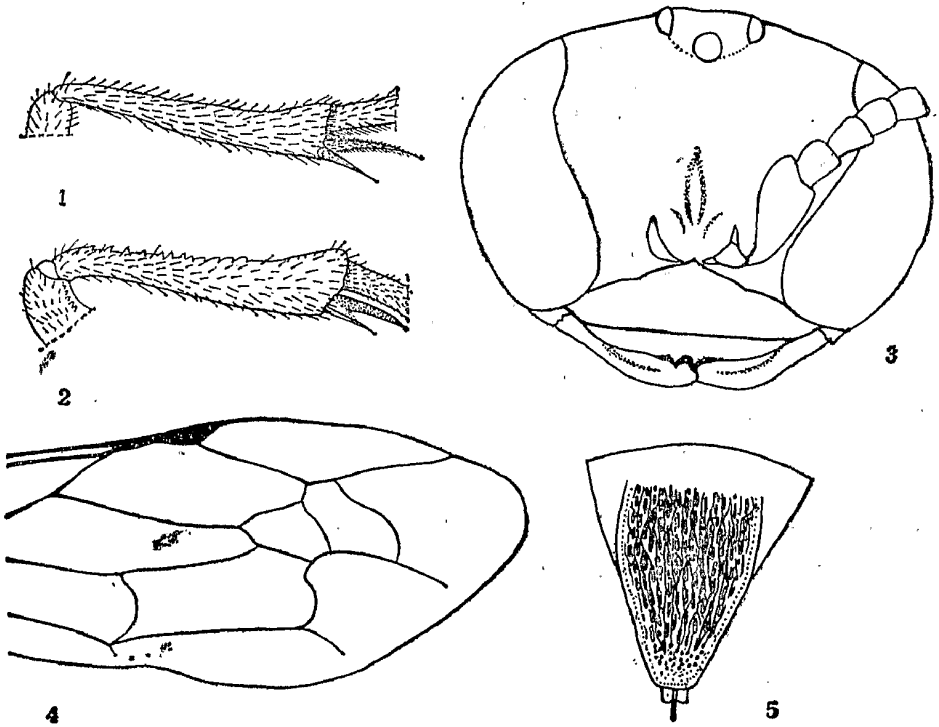
- 1(2) 前翅有 2 个亚缘室;第 2 亚缘室不具柄;头及胸部具粗大及细小相间的刻点;体具短的浅色微毛;腹部第 1—2 节或第 3 节红色;并胸腹节后侧角无突起;体长 7—9mm。河北;日本.....无角角胸泥蜂 *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl
- 2(1) 前翅有 3 个亚缘室;第 2 亚缘室具柄;并胸腹节后侧角具角状突起
- 3(6) 后足胫节外侧缘具不规则的锯齿(图 2);腹部第 2—5 腹板具毛撮(*Brachystegus* 属)
- 4(5) 腹部大部分红色,头、胸及足黑色;唇基密被白毛;体具粗大刻点;翅深褐色;雌性体长 10—11mm。安徽、福建、云南.....褐翅角胸泥蜂 *Brachystegus pieli* (Yasumatsu)
- 5(4) 腹部黑色,头及胸部均黑色;腹部 1—4 节背板具黄带;唇基密被金黄色毛;触角大部分、上颚及足均红色;体被粗大刻点;雌性体长 10mm。云南.....多毛角胸泥蜂 *Brachystegus ciliosus* Wu et Chou 新种
- 6(3) 后足胫节后缘无锯齿(图 1) (*Nysson* 属)
- 7(8) 腹部第 2 腹板基部具角状突起;腹部黑色,1—3 节背板端缘各具一对黄斑;足黑色;体长 6—8mm。新疆;日本.....三斑角胸泥蜂 *Nysson trimaculatus* Rossi
- 8(7) 腹部第 2 腹板基部具圆形突起;腹部第 1 背板两侧红褐色;前胸背板及肩片黄色;小盾片具一黄斑;腹部 1—3 节背板端缘各具一对黄斑;足大部分红色;体长 6—8mm。黑龙江;朝鲜,日本,欧洲.....多斑角胸泥蜂 *Nysson maculatus* Fabricius

种的记述

1. 多毛角胸泥蜂 *Brachystegus ciliosus* 新种

雌性体长 9—11mm。黑色被淡黄色短毛,头和胸部密被粗大刻点,腹部的刻点小而稀。上颚(除尖端外)、上唇、触角、足、肩片、翅基片和腹部末端等深褐色,上颚的尖端、后单眼后侧的小斑和腹部 1—5 节背板的横带均黄色。翅透明、翅脉深褐色,翅端部深褐色。

上唇端缘凹、唇基横宽，端缘光滑具2个中齿(图3)。复眼内缘微弯，下部倾斜；额隆起，中央具明显的隆脊；前胸背板弓形，向前隆；中胸背板仅中盾沟明显，中胸侧板上部具弧形隆脊；小盾片大，近方形，长于并胸腹节背面；并胸腹节短，背面向后倾斜，表面具不规则的纵皱；并胸腹节后侧角具长的突起，稍透明，表面被银白色微毛，顶端向上弯；前翅缘室长，端部尖(图4)；后翅肘脉自远离臀室末端伸出；腹部短，末端向腹面弯；第2节腹板具圆突起，但基部平；腹部各背板边缘透明并具微毛；腹板被长毛；第1节背板具2个大斑，2—4节背板具横带，第5背板具一个窄斑；臀板大，椭圆形，表面具不规则的纵条纹及小刻点(图5)。



(图注见正文)

正模♀，云南金平猛喇，430m，1956.IV.26，黄克仁采。

副模♀，云南西双版纳小勐养，870m，1957.VI.20，臧令超采。

本种近似褐翅角胸泥蜂，主要区别为：腹部第1节背板具2个大黄斑，2—4节背板端缘为窄的黄带，非1—5节均具大形黄斑；并胸腹节短于小盾片，非等长；体被淡黄色软毛，额、唇基、胸部和腹部毛更密，非仅在腹部2—4节背板端缘具长毛。

2. 多毛角胸泥蜂 *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl 中国新纪录
分布：河北北部，1937.VII.23—26，2♂。

3. 褐翅角胸泥蜂 *Brachystegus pieli* (Yasumatsu)
分布：福建(建阳)，云南(西双版纳)。

4. 三斑角胸泥蜂 *Nysson trimaculatus* Rossi 中国新纪录

分布: 新疆, 富蕴, 1200 m, 1960.VII. 14, 1♂。

5. 多斑角胸泥蜂 *Nysson maculatus* Fabricius 中国新纪录

分布: 黑龙江, (哈尔滨), 1955. VII. 19, 1♀; 太阳树, 1970. VII. 9, 1♀。

A STUDY ON CHINESE NYSSONIDAE WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES (HYMENOPTERA: SPHECOIDEA, NYSSONIDAE)

WU YAN-RU ZHOU QIN

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

The present paper deals with 5 species of Nyssonidae from China. Among them one is described as new to science. The type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Brachystegus ciliosus sp. nov. (figs. 3—5)

♀, Length 9—11 mm. Black with yellow spots. Similar to *Brachystegus pieli* (Yasumatsu), the main differences are: Propodeum shorter than the scutellum, not equal to; the 1st abdominal tergite with two large spots, the apical margin of 2nd-4th abdominal tergites with narrow yellow band, not each of the 1st-5th abdominal tergites with yellow spot; body covered with short yellowish hairs.

Holotype ♀, Yunnan, Jinpingmengla, 430 M, 26, IV, 1956, Huang Ke-ren Col. Paratype ♀, Yunnan Xishuangbanna Mengygen, 20, VI, 1957, Zang Lin-chou Col.

Nipponnysson rufopictus Yasumatsu et Moidl *Nysson trimaculatus* Ross and *Nysson maculatus* Fabricius are three new recorded species.